

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-295998

(43)Date of publication of application : 10.11.1995

(51)Int.Cl.

G06F 17/30

(21)Application number : 06-092285

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 28.04.1994

(72)Inventor : TOYAMA TAKEO

TAOKA MINEKI

HIOKI TOSHIAKI

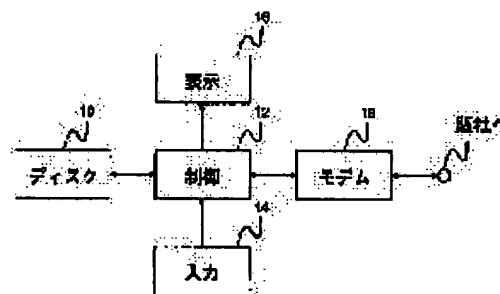
ICHIURA SHUICHI

(54) ELECTRONIC CATALOG EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To allow the user to observe recent data even when an electronic publication medium is loaded to other electronic catalog equipment by reading commodity information from the electronic publication medium storing catalog information and writing revision data of the commodity information and history information to the electronic publication medium.

CONSTITUTION: An electronic publication medium (magneto-optical disk) is loaded to a disk drive (write read means) 10. The disk drive 10 reads commodity information from the electronic publication medium storing catalog information and writes revision data of the commodity information and history information (already read information designating a commodity displayed on a display section 16) to the electronic publication medium. Thus, even when the electronic publication medium is loaded to other electronic catalog equipment, recent data are observed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.01.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 11.03.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application]

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the electronic catalog equipment which reproduces a catalog from the electronic publishing medium which the catalog-selling firm published. It is related with the electronic catalog equipment which orders by performing transmission/reception of data by the communication line especially.

[0002]

[Description of the Prior Art] When a purchaser chooses the goods of hope and notifies a catalog-selling firm of this selection quotient lot number number from the catalog book which the catalog-selling firm published, it succeeds in catalog selling. Using this catalog book as an electronic publishing object (electronic publishing medium) is proposed from the former.

[0003] This electronic publishing medium is constituted by CD-ROM. Although the newest information is stored in this CD-ROM, naturally it may be changed after CD-ROM issue. For this reason, electronic catalog equipment equipped with the storing section which stores modification data is proposed. For this reason, when another electronic catalog equipment is equipped with CD-ROM, since this modification data is stored in the original electronic catalog equipment, it cannot see information on the newest [this] easily in another electronic catalog equipment.

[0004] This invention solves this fault. Moreover, the communication line was automatically used for electronic catalog equipment, and it has placed an order for it with the catalog-selling firm. And the electronic catalog equipment which judges and places an order for solvency is proposed. This invention proposes the electronic catalog equipment which does not place an order for excessive elegance.

[0005] Moreover, the data of much elegance are contained with electronic catalog equipment. For this reason, suitable structure is proposed, when seeing the goods which are not once seen when a user looks at the goods seen once again, and when searching goods, recognizing the goods seen once. In addition, electronic catalog equipment is proposed in JP,5-298337,A (G06F15/21), JP,5-298338,A (G06F15/21), JP,5-257948,A (G06F15/21), etc.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Even if this invention equips another electronic catalog equipment with an electronic publishing medium, it offers the electronic catalog equipment which can see the newest data. Moreover, this invention proposes the electronic catalog equipment which does not place an order for excessive elegance.

[0007] Moreover, this invention proposes the suitable structure for retrieval of goods.

[0008]

[Means for Solving the Problem] The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having the read-out write-in means (10) which writes the modification data of this goods information in said electronic publishing medium (20) while it reads goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored. The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having the read-out means (10) which reads goods information from the electronic publishing medium by which catalog information was stored, and the write-in means (11) which writes the modification data of this goods information in the record medium which said electronic publishing medium can detach and attach [another].

[0009] And the electronic catalog equipment of this invention is characterized by this modification data being data obtained from the external host by means of communications (18) about the goods information read with the aforementioned read-out write-in means (10). The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having the read-out means (10) which reads goods information, and the means of communications (18) which obtains the related information of the goods information read with this read-out means (10) from an external host from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored.

[0010] The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having the read-out write-in means (10) which writes hysteresis information in said electronic publishing medium (20) while it reads goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored. The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having the read-out means (10) which reads goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, and the write-in means (11) which writes hysteresis information in the record medium which said electronic publishing medium can detach and attach [another].

[0011] It is characterized by the hysteresis information on the electronic catalog equipment of this invention being an already-read information corresponding to the goods displayed on the display (16). Moreover, it is characterized by this hysteresis information being the order goods information which the user ordered. The electronic catalog equipment of this invention is characterized by having a temporary order creation means (S4) to create ordering data from two or more ordered goods which read information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, and the user specified as the read-out means (10) from this catalog information, and an output means (16 S5) to output this ordering data.

[0012] And this output means (S5) is characterized by outputting the total amount of money by two or more ordered goods. A read-out means by which the electronic catalog equipment of this invention reads information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored (10), A temporary order creation means to create the ordering data which consists of two or more ordered goods which the user specified from this catalog information (S4), It is characterized by having an output means (16 S5) to output this ordering data for modification of this ordering data, and the means of communications (6 S 18) which places an order with an external host for said changed ordering data.

[0013]

[Function] According to this invention, the modification data of goods information are also written in an electronic publishing medium (20). According to this invention, it can write in the record medium which can detach and attach the modification data of goods information freely. According to this invention, the related information of the read goods information instead of all information is obtained from an external host.

[0014] According to this invention, the modification data of the goods information written in an electronic publishing medium (20) are data obtained from the external host by means of communications (18) about the goods information read from the electronic publishing medium (20) with the read-out write-in means (10). According to this invention, hysteresis information is written in by the electronic publishing medium (20). According to this invention, it can write in the record medium which can detach and attach hysteresis information freely.

[0015] This hysteresis information is an already-read information which specifies the goods displayed on the display (16). Or this hysteresis information is the order goods information which the user ordered. According to this invention, two or more ordered-goods data which the user specified from this catalog information are outputted to a ***** means (16). According to this invention, according to this invention which also outputs the total amount of money by two or more ordered goods, this output means (16 S5) creates the ordering data which consists of two or more ordered goods specified by a user with a temporary order creation means (S4), and places an order with an external host for the ordering data which outputted this ordering data to the output means (5 S 16), and changed it by means of communications (6 S 18).

[0016]

[Example] The 1st example of this invention is explained referring to drawing 1 - drawing 20. Drawing 1 shows the outline block diagram. (10) is the disk drive section. This disk drive section (10) is equipped with an electronic publishing medium. This electronic publishing medium is a magneto-optic disk. That is, it is the disk which can be written in (record). The disk drive section (10) is a write-in read-out means to perform write-in read-out of the modification data mentioned later and hysteresis information while reading goods information from an electronic publishing medium.

[0017] (12) is a control circuit. (14) is an input circuit for actuation. (16) is a display. (18) is a modem. As for this modem (18), this electronic catalog equipment is connected with the host computer for catalog selling of a catalog-selling firm through the telephone line.

[0018] Drawing 2 shows the appearance. (20) is an electronic publishing medium and is a magneto-optic disk. (14) is a mouse which forms an input circuit. (16) is a display which displays catalog goods etc. (C) is the cursor displayed on the display (16).

[0019] (TEL) is the telephone line. Next, actuation of this example is explained. In order to simplify explanation, the actuation is first explained with reference to drawing 3 - drawing 13, and drawing 1 drawing 2 which showed the

contents of the display screen. A user purchases the magneto-optic disk (20) which is the electronic publishing medium for catalog shopping currently sold from a catalog-selling firm.

[0020] Electronic catalog equipment is equipped with this magneto-optic disk (20). From a magneto-optic disk, electronic catalog equipment reads an initial data and displays an initial screen like drawing 2. It is a program for operating the telephone number and this electronic catalog which accumulate even access in the host computer of a selling firm as this initial data etc.

[0021] Electronic catalog equipment operates according to this program of operation. As shown in drawing 2, the area for operator guidance (E1-E6) is established in a part for the right part of a display (16). First, goods are displayed. Like drawing 2, with a mouse (14), cursor (C) is moved to display area (E1), and the carbon button (14a) of a mouse (14) is clicked.

[0022] Thereby, it becomes a display mode, and from a disk, table-of-contents data are read and a table of contents is displayed on a display (16) like drawing 3. Furthermore, if you want to see goods "2. xxx", with a mouse, cursor (C) will be moved near "2. xxx", and double click actuation of the mouse will be carried out here.

[0023] Thereby, from a disk, the goods list data of goods "2. xxx" are read, it becomes the display mode which displays the goods list of goods "2. xxx" like drawing 4, and a fine table of contents is displayed like drawing 4. Furthermore, if you want to see goods "2-3.xxxC", with a mouse, cursor (C) will be moved near "2-3.xxxC", and double click actuation of the mouse will be carried out here.

[0024] Thereby, from a disk, the goods data of goods "2. xxxC" are read, and the goods data of goods "2. xxxC" are displayed like drawing 5. Here, about these goods, if interested, with a mouse, will ask cursor (C), it will be made to move to area (E2), and click actuation of the mouse will be carried out. Thereby, through a modem, he telephones a control section (12) to the host computer of a selling firm, and it connects with this.

[0025] And a control section (12) obtains the newest data of these goods "2. xxxC." As this newest data, they are data, such as a price and an inventory. And a control section (12) displays this goods newest data. By drawing 6, the price shows the changed example. Here, if you want to order these goods "2-3.xxxC", with a mouse, cursor (C) is moved into the appointed area (E3), and click actuation of the mouse is carried out.

[0026] Thereby, additional storing of these goods "2-3.xxxC" is carried out at the memory for purchase-order lists in a control circuit (12). Such actuation is repeated and two or more goods are specified. Then, with a mouse, cursor (C) is moved into cut-form area (E4), and click actuation of the mouse is carried out.

[0027] Thereby, like drawing 7, a control section (12) displays the specified goods which are recorded on the memory for order lists, and also calculates and displays the purchase total amount of money. a user wants to think over again about the goods "xxxC" of a list 1 here -- if it is, with a mouse, cursor (C) will be moved near goods "xxxC" and click actuation of the mouse will be carried out. Thereby, these goods "xxxC" are specified like drawing 8.

[0028] And like drawing 9, with a mouse, cursor (C) is moved to a search area (E7), and click actuation of the mouse is carried out. Thereby, the goods information on these goods "xxxC" is again displayed like drawing 10. Then, if cursor (C) is moved into cut-form area (E4) and click actuation of the mouse is carried out with a mouse, an order list will be displayed again.

[0029] a user wants to carry out order cancellation about the goods "xxxC" of a list 1 -- if it is, with a mouse, cursor (C) will be moved near goods "xxxC" and click actuation of the mouse will be carried out. Thereby, these goods "xxxC" are specified like drawing 8. And like drawing 11, with a mouse, cursor (C) is moved to deletion area (E8), and click actuation of the mouse is carried out. Thereby, like drawing 12, the goods information on these goods "xxxC" is deleted, and the remaining goods lists are displayed, and the purchase total amount of money is also calculated and displayed again.

[0030] And like drawing 12, with a mouse, cursor (C) is moved to order area (E8), and click actuation of the mouse is carried out. Thereby, through a modem (18), it connects with the host computer of a selling firm again, and a control circuit (12) outputs the ordering data of the memory for purchase-order lists in a control circuit (12). Finally, like drawing 13, with a mouse, cursor (C) is moved to termination area (E6), and click actuation of the mouse is carried out. Thereby, a control circuit (12) writes said modification data, already-read information data, and order list data in a disk (20).

[0031] Next, actuation of this example is explained, referring to drawing 14 - drawing 20. In addition, in order to give explanation intelligible, the flow of actuation of this example is briefly expressed to this drawing 14 - drawing 20. The main routine of this example is expressed to drawing 14. That is, electronic catalog equipment is a step (S1), detects that click actuation of the area for the operator guidance of drawing 2 (E1-E6) was carried out, and processes the step (S2-S7) according to this.

[0032] Simple actuation of the display step (S2) of drawing 14 is shown in drawing 15. At drawing 15, processing which specifies the goods to display first is performed at a step (S8). The retrieval processing which searches the goods of hope out of a list as shown in drawing 3 and drawing 4 is sufficient as this actuation. Moreover, page turning-over processing in which a page is turned over in order is sufficient. Thus, goods are specified and the data of these specified goods are read from an electronic publishing medium by the disk drive section at a step (S9).

[0033] And this read goods data is expressed to a display (16) as a step (S10). Moreover, the information corresponding to these read goods is memorized at a step (S11). It is data showing the user having already regarded as the information (already-read information) corresponding to these read goods, and they are information, such as an index of the page in the catalog of goods information, a line, and goods information, and a sector number in the magneto-optic disk with which this goods information was stored.

[0034] Simple actuation of the querying step (S3) of drawing 14 is shown in drawing 16. In drawing 16, the inquiry about the goods currently displayed is performed first. The host computer of a catalog-selling firm is accessed with a modem (18) at a step (S12). And the newest associated data containing the modification data about the goods currently displayed is asked. The host computer of a catalog-selling firm returns the newest data about "the price, inventory", etc. about goods.

[0035] And these goods are given at a step (S13) at the appearance shown in drawing 6, and an additional indication of the modification data is given at a display (16). Simple actuation of the assignment step (S4) of drawing 14 is shown in drawing 17. At drawing 17, the goods data currently displayed are written in the memory for purchase-order lists at a step (S17). Simple actuation of the cut-form step (S5) of drawing 14 is shown in drawing 18. At drawing 18, the goods data of the already memorized memory for purchase-order lists are displayed on a display (16) at a step (S18). In addition, as shown in drawing 7, ~~the total amount of money at this time is also computed and displayed~~. And at a step (S19), if order goods have modification as drawing 8 - drawing 11 explained, this modification processing will be performed and modification decision of the goods data of the memory for purchase-order lists will be carried out.

[0036] Simple actuation of the order step (S6) of drawing 14 is shown in drawing 19. At drawing 19, the host computer of a catalog-selling firm is accessed with a modem (18) at a step (S20). And it sends out to the goods data catalog-selling firm of the memory for purchase-order lists at a step (S21). This ends order processing. Simple actuation of the termination step (S7) of drawing 14 is shown in drawing 20. In drawing 20, at a step (S22), the disk drive section (10) is driven and the modification data of goods are written in a magneto-optic disk (20). Furthermore, an already-read information is written in a magneto-optic disk (20) at a step (S23). Furthermore, the goods data of the memory for purchase-order lists are written in a magneto-optic disk (20) at a step (S24). Thus, in this example, it is writing in modification data and the electronic publishing medium (20) which can write in hysteresis information (an already-read information, goods data of the memory for purchase-order lists). In addition, when this modification data and hysteresis information are already written in the electronic publishing medium (20), it will add and write in this.

[0037] In addition, in the above-mentioned example, as an electronic publishing medium, although the magneto-optic disk was shown, this application is not independently necessarily limited to this. That is, what is necessary is just the medium which can be written in. Moreover, you may not be the medium which can write in all these media. That is, the disk called the partial ROM which can be written in is sufficient a part. Moreover, although hysteresis information and modification data are written in the electronic publishing medium (magneto-optic disk), you may make it write this in record media, such as a magneto-optic disk in which another attachment and detachment are free, in this example.

Although attachment and detachment are complicated since it must be made to have to equip with this magneto-optic disk and an electronic publishing medium by the set when writing in the magneto-optic disk in which another attachment and detachment are free, hysteresis information and modification data can be seen with other electronic catalog equipments.

[0038] Moreover, although click actuation of the querying area was carried out and the newest data were incorporated for every goods in the above-mentioned example, this application is not independently necessarily limited to this. That is, if click actuation of the querying area is carried out at the time of an order list display, the newest data of two or more goods in this order list are asked at once, are carried out, and are incorporated, and you may make it display them.

[0039] Next, the 2nd example using the above-mentioned hysteresis information (an already-read information, goods data of the memory for purchase-order lists) is explained, referring to drawing 21 - drawing 30. If many goods can be carried to an electronic catalog, a user can choose many goods and will be convenience. However, if there are many goods, the activity which discovers desired goods will become troublesome. For this reason, the search method is considered.

[0040] This 2nd example is one proposal for this retrieval. The block diagram of this electronic catalog equipment is shown in drawing 21. The same sign was given to the same part as the 1st example. (10) is the disk drive section. This disk drive section (10) is equipped with an electronic publishing medium. This electronic publishing medium is CD-ROM. That is, it is a read-only disk.

[0041] (11) is the disk drive section. This disk drive section (11) is equipped with a magneto-optic disk. And the hysteresis information and modification data which were explained in the 1st example are written in this magneto-optic disk. This 2nd example is operated like the 1st example. That is, modification data and the record medium of this 2nd example with which hysteresis information is written in are an electronic publishing medium (20) and another object. For this reason, the write-in read-out means (disk-drive section: 11) for writing in, reading and carrying out hysteresis information and modification data for the record medium of this another object is established. For this reason, although it must equip with one more sheet of this disk, about the actuation explained by drawing 2 - drawing 13, it is the same as that of the 1st example.

[0042] The description actuation which is a difference with the 1st example of this example is explained. If double click actuation of the cursor of drawing 22 is carried out in search space, while reading hysteresis information from a disk, the menu of drawing 23 is displayed. By double click actuation in this search space, it succeeds in actuation of drawing 30. That is, hysteresis information is read from the disk with which the disk drive section (11) was equipped by the step (S25). Then, according to the menu of drawing 23, it succeeds in actuation of a step (S27-S32) etc.

[0043] That is, although mentioned later for details, it succeeds in hierarchy retrieval of a step (S27) by "hierarchy retrieval." Becoming the selection mode of a step (S28) by "limiting to a part for existing **", the display of future goods will be only a part for existing **. "-- unread -- a part -- it becomes the selection mode of a step (S29) by limited", and the display of future goods is unread -- a part -- it becomes. The selection mode in a step (S28, S29) is canceled by "limited discharge." It will be in the list display condition for existing ** of a step (S31) by "existing ** part list display." a step (S32) is unread by "unread part list display" -- a part -- it will be in a list display condition.

[0044] Each actuation is explained. If click actuation of the "hierarchy retrieval" of the menu of drawing 23 is carried out, the table-of-contents information on goods will be read from the disk with which the disk drive section (10) was equipped. This "hierarchy retrieval" chooses what to see from the list of a hierarchy's same tables of contents (or goods).

[0045] And this table of contents is displayed on a screen like drawing 24. At this time, ~~what was seen once identifies according to an already-read information~~, and it is displayed. A click of "xxx" of this table-of-contents item displays the goods list of this item like drawing 25. ~~And to the goods of existing **, it is identified and displayed similarly.~~

[0046] A click of "xxxC" of this goods list displays the goods of this item like drawing 26. If click actuation of "limiting to a part for existing **" is carried out, unless this mode will be canceled after this, the goods or the table of contents displayed on this electronic catalog equipment is only a thing corresponding to this already-read information. [of the menu of drawing 23] That is, ~~only what was seen once is displayed.~~

[0047] ~~That is, in order for the genre of the goods which a user wants to see not to change so, interested goods will be seen repeatedly.~~ And it separates from the range and other goods are hardly seen. Therefore, a user can see only the catalog of goods to see by setting it as this mode "limited to a part for existing **." That is, an individual catalog is created substantially.

[0048] If click actuation of "limiting to an unread part" is reversely carried out with this, unless this mode will be canceled after this, ~~the goods or the table of contents displayed on this electronic catalog equipment is only goods which do not correspond to this already-read information. That is, only what is not being seen once is displayed.~~ That is, also when a user wants to see the goods which are not seen once until now, it is. ~~Therefore, a user can see only the catalog of the goods which are not seen until now by setting it as this mode "limited to an unread part."~~

[0049] Moreover, "limited discharge" of the menu of drawing 23 cancels the above-mentioned mode. If click actuation of the "existing ** part list display" of the menu of drawing 23 is carried out, the information on goods that the already-read information was seen to reference until now will be read from the disk (20) equipped by the disk drive section (10). The goods information corresponding to this already-read information is read from a disk (20), and it displays like drawing 27.

[0050] In addition, in drawing 27, it reads from the disk equipped with goods order article data by the disk drive section (11), and identifies and displays by embellishing the display of this order article. If the goods of hope are directed with cursor and clicked like drawing 27 on this screen, these goods will be displayed like drawing 26.

[0051] If click actuation of the "unread part list display" of the menu of drawing 23 is carried out, an already-read information will be read from a disk. And the goods information which is not recorded on an already-read information

is read from the disk (20) equipped by the disk drive section (10), and is displayed. In this "unread part list display" and "an existing ** part list display", when the goods to display cross one screen, it may be made to perform page turning over as two or more screens.

[0052] In addition, although it is two-layer, as long as the hierarchical display shown in drawing 25 of this 2nd example has much quotient number of articles, it may be made more into a multilayer. Moreover, like drawing 27, when the goods (they are TV, a videodisk system and a bag, width arrival and headphone, an audio component stereo and an electronic organ, and a synthesizer at this example) of the same classification overlap, one may be displayed like drawing 28, using goods as representation.

[0053] In the case of this drawing 28, a click of the part of a bag displays the goods currently packed like drawing 29.

[0054]

[Effect of the Invention] ~~Since it has the read-out write-in means (10) which writes the modification data of this goods information in said electronic publishing medium (20) while reading goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored according to claim 1 of this invention, even if it equips other electronic catalog equipments with an electronic publishing medium (20), it is not necessary to input modification data again.~~

[0055] Since it has the read-out means (10) which reads goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, and the write-in means (11) which writes the modification data of this goods information in another removable record medium according to claim 2 of this invention, if it equips also with this another removable record medium, it is not necessary to input modification data again, even if it equips other electronic catalog equipments with an electronic publishing medium (20).

[0056] According to claim 3 of this invention, it has the read-out means (20) which reads goods information, and the means of communications (18) which obtains the related information of the goods information read with this read-out means (20) from an external host from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored. That is, since the information about all not goods but required goods has been acquired, communication link time amount can be shortened.

[0057] According to claim 4 of this invention, it prepares for the write-in means (10) written in said record medium which can detach and attach the modification data of goods information freely, and (11), and this modification data is data obtained from the external host by means of communications (18). Therefore, if other electronic catalog equipments are equipped with this record *****, it is not necessary to input modification data again. Since it has a write-in means (10) written in the record medium which can detach and attach hysteresis information freely, and (11) according to claims 5, 6, 7, and 8 of this invention, even if it equips other electronic catalog equipments with this record medium, it is not necessary to input again hysteresis information, such as an already-read information, ordered order goods information that the goods displayed on the display (16) are specified, by communication link from an external host. According to this invention, since the user stores according to the already-read information about "the seen goods", he is made to the reference at the time of re-retrieval. Moreover, in this invention, since the user is writing the information data of "the ordered goods" in the electronic publishing medium, when other electronic catalog equipments are equipped with this electronic publishing medium, even if it does not incorporate the above-mentioned information from the host computer (external host) of ** Co., it understands and use of the telephone line can be reduced.

[0058] According to claim 9 of this invention, it has the read-out means (10) which reads information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, a temporary order creation means (S4) to create ordering data from two or more ordered goods which the user specified from this catalog information, and an output means (S5) to output this non-ordering data. ~~Therefore, two or more goods can be ordered collectively and a user can be told about the contents of order before this order. Therefore, a user can reconsider order based on this non-ordering data.~~ That is, also in the electronic catalog equipment which carries out electronic order, before ordering like catalog selling from the former, the check of a purchase object and the purchase total amount of money is made.

[0059] According to claim 10 of this invention, since said output means (S5) also displays the total amount of money by two or more ordered goods on an output means (16), a user can reconsider order by this total amount of money. The read-out means which reads information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored according to claim 11 of this invention (10), A temporary order creation means to create the ordering data which consists of two or more ordered goods which the user specified from this catalog information (S4), It has an output means (S5) to output this ordering data to an output means (16), and the means of communications (6 S 18) which places an order with an external host for said ordering data which changed for modification of this ordering data.

Therefore, an order article can be changed and ordered.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Electronic catalog equipment characterized by having the read-out write-in means (10) which writes the modification data of this goods information in said electronic publishing medium (20) while reading goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored.

[Claim 2] It is electronic catalog equipment characterized by having the read-out means (10) which reads goods information from the electronic publishing medium by which catalog information was stored, and a write-in means (11) written in the record medium in which attachment and detachment with said another electronic publishing medium of the modification data of this goods information are free.

[Claim 3] Electronic catalog equipment characterized by having the read-out means (10) which reads goods information, and the means of communications (18) which obtains the related information of the goods information read with this read-out means (10) from an external host from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored.

[Claim 4] Said modification data are electronic catalog equipment of claim 1 characterized by being data obtained from the external host by means of communications (18) about the goods information read with the aforementioned read-out write-in means (10), or claim 2.

[Claim 5] Electronic catalog equipment characterized by having the read-out write-in means (10) which writes hysteresis information in said electronic publishing medium (20) while reading goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored.

[Claim 6] It is electronic catalog equipment characterized by having the read-out means (10) which reads goods information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, and a write-in means (11) written in the record medium in which attachment and detachment with said another electronic publishing medium of hysteresis information are free.

[Claim 7] Electronic catalog equipment of claim 5 characterized by said hysteresis information being the information corresponding to the goods displayed on the display (16), or claim 6.

[Claim 8] Electronic catalog equipment of claim 5 characterized by said hysteresis information being the order goods information which the user ordered, or claim 6.

[Claim 9] Electronic catalog equipment characterized by having the read-out means (10) which reads information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored, a temporary order creation means (S4) to create ordering data from two or more ordered goods which the user specified from this catalog information, and an output means (S5) to output this ordering data.

[Claim 10] Said output means (S5) is electronic catalog equipment of claim 9 characterized by outputting the total amount of money by two or more ordered goods.

[Claim 11] The read-out means which reads information from the electronic publishing medium (20) by which catalog information was stored (10), A temporary order creation means to create the ordering data which consists of two or more ordered goods which the user specified from this catalog information (S4), Electronic catalog equipment characterized by having an output means (S5) to output this ordering data for modification of this ordering data, and the means of communications (6 S 18) which places an order with an external host for said changed ordering data.

[Translation done.]

PAT-NO: JP407295998A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 07295998 A
TITLE: ELECTRONIC CATALOG EQUIPMENT
PUBN-DATE: November 10, 1995

INVENTOR-INFORMATION:

NAME
TOYAMA, TAKEO
TAOKA, MINEKI
HIOKI, TOSHIAKI
ICHIURA, SHUICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SANYO ELECTRIC CO LTD	N/A

APPL-NO: JP06092285
APPL-DATE: April 28, 1994

INT-CL (IPC): G06F017/30

ABSTRACT:

PURPOSE: To allow the user to observe recent data even when an electronic publication medium is loaded to other electronic catalog equipment by reading commodity information from the electronic publication medium storing catalog information and writing revision data of the commodity information and history information to the electronic publication medium.

CONSTITUTION: An electronic publication medium (magneto-optical disk) is loaded to a disk drive (write read means) 10. The disk drive 10 reads commodity information from the electronic publication medium storing catalog information and writes revision data of the commodity information and history information (already read information designating a commodity displayed on a display section 16) to the electronic publication medium. Thus, even when the electronic publication medium is loaded to other electronic catalog equipment,

recent data are observed.

COPYRIGHT: (C) 1995, JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-295998

(43) 公開日 平成7年(1995)11月10日

(51) Int. Cl.⁶

G 0 6 F 17/30

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9194-5L

G 0 6 F 15/ 403

3 8 0 E

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願平6-92285

(22) 出願日 平成6年(1994)4月28日

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72) 発明者 外山 建夫

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(72) 発明者 田岡 峰樹

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(72) 発明者 日置 敏昭

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(74) 代理人 弁理士 岡田 敬

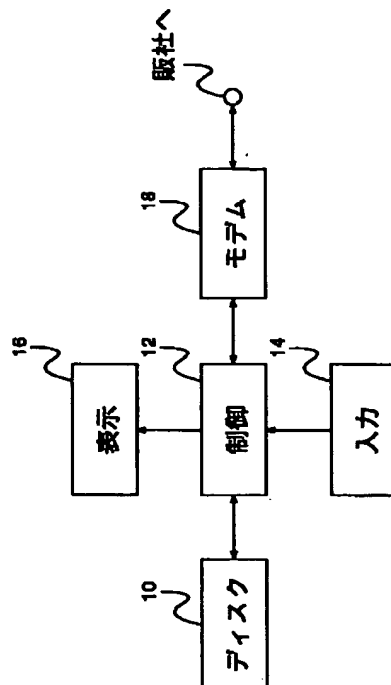
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子カタログ装置

(57) 【要約】

【目的】 本発明は、電子出版媒体を別の電子カタログ装置に装着しても、最新データを見ることのできる電子カタログ装置を提供するものである。また、本発明は、余分な品を発注しない電子カタログ装置を提案するものである。また、本発明は、商品の検索に、好適な仕組みを提案するものである。

【構成】 本発明の電子カタログ装置は、読み出した商品に関する情報を取り込む。また変更データを電子出版媒体(20)に書き込む。また、履歴情報(既読情報、発注品リスト)を電子出版媒体(20)に書き込む。また、発注リストを表示し、これを変更出来、この変更後に、実際の発注操作を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出すと共に、この商品情報の変更データを前記電子出版媒体(20)に書き込む読出書込手段(10)を備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項2】 カタログ情報が格納された電子出版媒体から商品情報を読み出す読出手段(10)と、この商品情報の変更データを前記電子出版媒体とは別の着脱自在の記録媒体に書き込む書込手段(11)とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項3】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(10)と、この読出手段(10)にて読み出された商品情報の関連情報を外部ホストから得る通信手段(18)とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項4】 前記変更データは、前記読出書込手段(10)にて読み出された商品情報に関して外部ホストから通信手段(18)によって得たデータであることを特徴とする請求項1又は請求項2の電子カタログ装置。

【請求項5】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出すと共に、履歴情報を前記電子出版媒体(20)に書き込む読出書込手段(10)を備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項6】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(10)と、履歴情報を前記電子出版媒体とは別の着脱自在な記録媒体に書き込む書込手段(11)とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項7】 前記履歴情報とは、表示部(16)に表示された商品に対応する情報であることを特徴とする請求項5又は請求項6の電子カタログ装置。

【請求項8】 前記履歴情報とは、利用者が注文した発注商品情報であることを特徴とする請求項5又は請求項6の電子カタログ装置。

【請求項9】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出す読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品より発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この発注データを出力する出力手段(S5)と、を備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項10】 前記出力手段(S5)は、複数の注文品による合計金額も出力することを特徴とする請求項9の電子カタログ装置。

【請求項11】 カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出す読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品からなる発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この発注データの変更のためにこの発注データを出力する出力手段(S5)と、変更した前記発注データを外部ホストに発注する通信手

段(S6, 18)とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、カタログ販売会社が発行した電子出版媒体から、カタログを再生する電子カタログ装置に関する。特に、通信回線により、データの送信/受信を行って発注する電子カタログ装置に関する。

【0002】

10 【従来の技術】カタログ販売は、カタログ販売会社が発行したカタログ本から、購買者が希望の商品を選択し、この選択商品番号をカタログ販売会社に通知することによって、為される。このカタログ本を、電子出版物(電子出版媒体)にすることが、従来から提案されている。

【0003】この電子出版媒体は、例えば、CD-ROMにより構成される。このCD-ROMには、最新の情報が格納されるが、当然、CD-ROM発行後に変更される場合もある。このために、変更データを格納する格納部を備えた電子カタログ装置が提案されている。このため、CD-ROMを別の電子カタログ装置に装着した場合、この変更データは、元の電子カタログ装置に格納されたままであるので、これを別の電子カタログ装置において、最新の情報を容易に見ることができない。

【0004】本発明は、この欠点を解決するものである。また、電子カタログ装置は、自動的に通信回線を使用して、カタログ販売会社に発注している。そして、支払能力を判定して発注する電子カタログ装置が提案されている。本発明は、余分な品を発注しない電子カタログ装置を提案するものである。

30 【0005】また、電子カタログ装置では、多くの品のデータが収納されている。このために、利用者が、一度見た商品を再度見る場合、一度も見えない商品を見る場合、及び、一度見た商品を認識しながら商品を検索する場合に、好適な仕組みを提案するものである。尚、電子カタログ装置は、特開平5-298337号公報(G06F15/21)、特開平5-298338号公報(G06F15/21)、特開平5-257948号公報(G06F15/21)等において、提案されている。

【0006】

40 【発明が解決しようとする課題】本発明は、電子出版媒体を別の電子カタログ装置に装着しても、最新データを見ることのできる電子カタログ装置を提供するものである。また、本発明は、余分な品を発注しない電子カタログ装置を提案するものである。

【0007】また、本発明は、商品の検索に、好適な仕組みを提案するものである。

【0008】

50 【課題を解決するための手段】本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出すと共に、この商品情報の変更データを前記電子出版媒体(20)に書き込む読出書込手段(10)を

備えることを特徴とする。本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体から商品情報を読み出す読出手段(10)と、この商品情報の変更データを前記電子出版媒体とは別の着脱自在の記録媒体に書き込む書込手段(11)とを備えることを特徴とする。

【0009】そして、本発明の電子カタログ装置は、この変更データは、前記読出手段(10)にて読み出された商品情報に関して外部ホストから通信手段(18)によって得たデータであることを特徴とする。本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(10)と、この読出手段(10)にて読み出された商品情報の関連情報を外部ホストから得る通信手段(18)とを備えることを特徴とする。

【0010】本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出すと共に、履歴情報を前記電子出版媒体(20)に書き込む読出手段(10)を備えることを特徴とする。本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(10)と、履歴情報を前記電子出版媒体とは別の着脱自在な記録媒体に書き込む書込手段(11)とを備えることを特徴とする。

【0011】本発明の電子カタログ装置の履歴情報とは、表示部(16)に表示された商品に対応する既読情報であることを特徴とする。また、この履歴情報とは、利用者が注文した発注商品情報であることを特徴とする。本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出し読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品より発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この発注データを出力する出力手段(16、S5)と、を備えることを特徴とする。

【0012】そして、この出力手段(S5)は、複数の注文品による合計金額も出力することを特徴とする。本発明の電子カタログ装置は、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出す読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品からなる発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この発注データの変更のためにこの発注データを出力する出力手段(16、S5)と、変更した前記発注データを外部ホストに発注する通信手段(S6、18)とを備えることを特徴とする。

【0013】

【作用】本発明によれば、商品情報の変更データも電子出版媒体(20)に書き込まれる。本発明によれば、商品情報の変更データを着脱自在な記録媒体に書き込める。本発明によれば、全ての情報ではなく、読み出された商品情報の関連情報が外部ホストから得られる。

【0014】本発明によれば、電子出版媒体(20)に書き込まれる商品情報の変更データは、電子出版媒体(20)か

ら読出手段(10)にて読み出された商品情報に関して外部ホストから通信手段(18)によって得たデータである。本発明によれば、履歴情報を電子出版媒体(20)に書き込まれる。本発明によれば、履歴情報を着脱自在な記録媒体に書き込める。

【0015】この履歴情報とは、表示部(16)に表示された商品を指定する既読情報である。または、この履歴情報とは、利用者が注文した発注商品情報である。本発明によれば、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品データをが出力手段(16)に出力される。本発明によれば、この出力手段(16、S5)は、複数の注文品による合計金額も出力する。

本発明によれば、利用者が指定した複数の注文品からなる発注データを仮発注作成手段(S4)で作成し、この発注データを出力手段(S5、16)に出力し、変更した発注データを通信手段(S6、18)により外部ホストに発注する。

【0016】

【実施例】図1〜図20を参照しつつ、本発明の第1実施例を説明する。図1は、概略ブロック図を示している。(10)は、ディスクドライブ部である。このディスクドライブ部(10)には、電子出版媒体が装着される。この電子出版媒体は、光磁気ディスクである。つまり、書込(記録)可能なディスクである。ディスクドライブ部(10)は、電子出版媒体より商品情報を読み出すとともに、後述する変更データ及び履歴情報の書き込み読み出しを行う書込読出手段である。

【0017】(12)は、制御回路である。(14)は、操作のための入力回路である。(16)は、表示部である。(18)は、モデムである。このモデム(18)は、電話回線を介して、この電子カタログ装置を、カタログ販売会社のカタログ販売用のホストコンピュータと接続される。

【0018】図2は、外観を示している。(20)は、電子出版媒体であり、光磁気ディスクである。(14)は、入力回路を形成するマウスである。(16)は、カタログ商品等を表示する表示部である。(C)は、表示部(16)に表示されたカーソルである。

【0019】(TEL)は、電話回線である。次に、この実施例の動作を説明する。説明を簡単にするために、まず、その操作について、表示画面内容を示した図3〜図13及び図1図2を参照して説明する。利用者は、カタログ販売会社より、販売されているカタログショッピング用の電子出版媒体である光磁気ディスク(20)を購入する。

【0020】この光磁気ディスク(20)を電子カタログ装置に装着する。電子カタログ装置は、光磁気ディスクより初期データを読み込んで、図2の如く、初期画面を表示する。この初期データとしては、販売会社のホストコンピュータにアクセスするための電話番号、及び、この電子カタログを動作させるためのプログラム等である。

【0021】電子カタログ装置は、この動作プログラムに従って動作する。図2に示すように、表示部(16)の右

10

20

30

40

50

部分には、操作指示用のエリア(E1~E6)が設けられている。まず、商品を表示する。図2の如く、マウス(14)により、カーソル(C)を表示エリア(E1)に移動させ、マウス(14)のボタン(14a)をクリックする。

【0022】これにより、表示モードとなり、ディスクより目次データを読み込み、図3の如く、表示部(16)に、目次を表示する。さらに、ここで、商品「2. ×××」を見たいのであれば、マウスにより、カーソル(C)を「2. ×××」近辺に移動させ、マウスをダブルクリック操作する。

【0023】これにより、ディスクより商品「2. ×××」の商品リストデータを読み込み、図4の如く、商品「2. ×××」の商品リストを表示する表示モードとなり、図4の如く、細かな目次を表示する。さらに、ここで、商品「2-3. ×××C」を見たいのであれば、マウスにより、カーソル(C)を「2-3. ×××C」近辺に移動させ、マウスをダブルクリック操作する。

【0024】これにより、ディスクより商品「2. ×××C」の商品データを読み込み、図5の如く、商品「2. ×××C」の商品データを表示する。ここで、この商品について、興味があれば、マウスにより、カーソル(C)を問い合わせエリア(E2)に移動させ、マウスをクリック操作する。これにより、制御部(12)は、モデムを介して、販売会社のホストコンピュータに電話し、これと接続する。

【0025】そして、制御部(12)は、この商品「2. ×××C」の最新データを得る。この最新データとしては、価格、在庫等のデータである。そして、制御部(12)は、この商品最新データを表示する。図6では、価格が、変動した例を示している。ここで、この商品「2-3. ×××C」を注文したいなら、マウスにより、カーソル(C)を指定エリア(E3)内に移動させ、マウスをクリック操作する。

【0026】これにより、この商品「2-3. ×××C」は、制御回路(12)内の発注書リスト用メモリに追加格納される。この様な操作を繰り返して、複数の商品を指定する。この後、マウスにより、カーソル(C)を伝票エリア(E4)内に移動させ、マウスをクリック操作する。

【0027】これにより、制御部(12)は、図7の如く、発注リスト用メモリに記録されている指定された商品を表示し、購買合計金額も計算して表示する。ここで、利用者が、リスト1の商品「×××C」について、再考したいのであれば、マウスにより、カーソル(C)を商品「×××C」近辺に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、図8の如く、この商品「×××C」が特定される。

【0028】そして、図9の如く、マウスにより、カーソル(C)をサーチエリア(E7)に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、図10の如く、この商品「×××C」の商品情報が再度表示される。この後、マ

ウスにより、カーソル(C)を伝票エリア(E4)内に移動させ、マウスをクリック操作すると、再度、発注リストを表示させる。

【0029】利用者が、リスト1の商品「×××C」について、発注取り止めしたいのであれば、マウスにより、カーソル(C)を商品「×××C」近辺に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、図8の如く、この商品「×××C」が特定される。そして、図11の如く、マウスにより、カーソル(C)を削除エリア(E8)に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、図12の如く、この商品「×××C」の商品情報が削除され、残りの商品リストが表示され、且つ、購入合計金額も再度計算・表示される。

【0030】そして、図12の如く、マウスにより、カーソル(C)を発注エリア(E8)に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、制御回路(12)は、モデム(18)を介して、販売会社のホストコンピュータに再度接続され、制御回路(12)内の発注書リスト用メモリの発注データを出力する。最後に、図13の如く、マウスにより、カーソル(C)を終了エリア(E6)に移動させて、マウスをクリック操作する。これにより、制御回路(12)は、前記変更データ、既読情報データ、発注リストデータを、ディスク(20)に書き込む。

【0031】次に、図14~図20を参照しつつ、本実施例の動作を説明する。尚、説明を分かり易くするために、この図14~図20には、本実施例の動作の流れを簡単に表している。図14にこの実施例のメインルーチンを表している。つまり、電子カタログ装置は、ステップ(S1)で、図2の操作指示用のエリア(E1~E6)がクリック操作されたことを検出し、これに応じたステップ(S2~S7)の処理を行う。

【0032】図14の表示ステップ(S2)の簡略的な動作を図15に示す。図15では、まず、表示する商品を指定する処理をステップ(S8)で行う。この動作は、図3、図4に示したようなリスト中から希望の商品をサーチする検索処理でもよい。また、順にページをめくるページめくり処理でも良い。この様にして、商品を指定され、ステップ(S9)で、この指定された商品のデータをディスクドライブ部により電子出版媒体から読み出す。

【0033】そして、この読み出した商品データを、ステップ(S10)で、表示部(16)に表示する。また、この読み出した商品に対応する情報をステップ(S11)で記憶する。この読み出した商品に対応する情報(既読情報)とは、利用者が既に見たことを表すデータであり、商品情報のカタログでの頁や行、商品情報のインデックス、この商品情報が格納された光磁気ディスクでのセクタ番号等の情報である。

【0034】図14の同合ステップ(S3)の簡略的な動作を図16に示す。図16では、まず、表示されている商品に關しての問い合わせを行う。ステップ(S12)でモデム(18)

によりカタログ販売会社のホストコンピュータにアクセスする。そして、表示されている商品に関しての変更データを含む最新の関連データを問い合わせる。カタログ販売会社のホストコンピュータは、商品に関しての「価格・在庫」等に関しての最新データを返送する。

【0035】そして、ステップ(S13)で、図6に示した様に、この商品を変更データを表示部(16)に追加表示する。図14の指定ステップ(S4)の簡略的な動作を図17に示す。図17では、ステップ(S17)で、表示されている商品データを発注書リスト用メモリに書き込む。図14の伝票ステップ(S5)の簡略的な動作を図18に示す。図18では、ステップ(S18)で、既に記憶されている発注書リスト用メモリの商品データを表示部(16)に表示する。なお、図7に示すように、この時の合計金額も算出して、表示する。そして、ステップ(S19)で、図8～図11で説明したように発注商品に変更があれば、この変更処理を行い発注書リスト用メモリの商品データを変更確定する。

【0036】図14の発注ステップ(S6)の簡略的な動作を図19に示す。図19では、ステップ(S20)で、モデム(18)によりカタログ販売会社のホストコンピュータにアクセスする。そして、ステップ(S21)で、発注書リスト用メモリの商品データカタログ販売会社へ送出する。これにより、発注処理は終了する。図14の終了ステップ(S7)の簡略的な動作を図20に示す。図20では、ステップ(S22)で、ディスクドライブ部(10)を駆動して、商品の変更データを光磁気ディスク(20)に書き込む。更に、ステップ(S23)で、既読情報を光磁気ディスク(20)に書き込む。更に、ステップ(S24)で、発注書リスト用メモリの商品データを光磁気ディスク(20)に書き込む。このように、本実施例では、変更データ、及び、履歴情報(既読情報、発注書リスト用メモリの商品データ)を書き込み可能な電子出版媒体(20)に書き込んでいる。尚、この変更データ、及び、履歴情報が、既に電子出版媒体(20)に書き込まれている場合は、これに追加して、書き込むことになる。

【0037】尚、上記実施例では、電子出版媒体として、光磁気ディスクを示したが、本願は、別にこれに限定されるわけではない。つまり、書き込み可能な媒体であればよい。また、この媒体全てが書き込み可能な媒体でなくてもよい。つまり、一部書き込み可能なパーシャルROMと呼ばれるディスクでもよい。また、この実施例では、電子出版媒体(光磁気ディスク)に履歴情報と変更データとを書き込んでいるが、これは、別の着脱自在な光磁気ディスク等の記録媒体に書き込むようにしてもよい。別の着脱自在な光磁気ディスクに書き込む場合は、この光磁気ディスクと、電子出版媒体とを、セットで装着するようにしなければならないので、着脱が繁雑であるが、他の電子カタログ装置でも履歴情報及び変更データを見ることができる。

【0038】又、上記実施例では、1商品毎に、問合エ

リアをクリック操作して、最新データを取り込んだが、本願は、別にこれに限定されるわけではない。つまり、発注リスト表示時に問合エリアをクリック操作すると、この発注リスト内の複数の商品の最新データを、一度に問い合わせして取り込み、表示するようにしてもよい。

【0039】次に、上記の履歴情報(既読情報、発注書リスト用メモリの商品データ)を利用する第2実施例について、図21～図30を参照しつつ、説明する。電子カタログに多くの商品を掲載できれば、利用者は多くの商品を選択出来便利である。しかし、商品が多いと所望の商品を探し出す作業が厄介となる。このために、検索方法が考えられている。

【0040】この第2実施例は、この検索のための1提案である。図21にこの電子カタログ装置のブロック図を示す。第1実施例と同一部分には同一符号を付した。(10)は、ディスクドライブ部である。このディスクドライブ部(10)には、電子出版媒体が装着される。この電子出版媒体は、CD-ROMである。つまり、読み出し専用のディスクである。

【0041】(11)は、ディスクドライブ部である。このディスクドライブ部(11)には、光磁気ディスクが装着される。そして、この光磁気ディスクには、第1実施例で説明した履歴情報と変更データとが書き込まれている。この第2実施例は、第1実施例と同様に操作される。つまり、この第2実施例は、変更データと履歴情報が書き込まれる記録媒体が、電子出版媒体(20)と別体である。このため、この別体の記録媒体のために、履歴情報と変更データとを書き込み読み出しするための書込読出手段(ディスクドライブ部:11)を設けている。このため、このディスクをもう一枚装着しなくてはならないが、図2～図13で説明した操作に関しては、第1実施例と同様である。

【0042】この実施例の第1実施例との差である特徴操作を説明する。図22のカーソルをサーチ領域でダブルクリック操作すると、ディスクから履歴情報を読み出すとともに、図23のメニューが表示される。このサーチ領域でのダブルクリック操作により、図30の動作が為される。つまり、ステップ(S25)により、ディスクドライブ部(11)に装着されたディスクから履歴情報を読み出す。その後、図23のメニューに応じて、ステップ(S27～S32)等の動作が為される。

【0043】つまり、詳細は後述するが、「階層検索」によりステップ(S27)の階層検索が為される。「既読分」に限定によりステップ(S28)のセレクトモードとなり、これからの商品の表示は、既読分のみとなる。「未読分に限定」によりステップ(S29)のセレクトモードとなり、これからの商品の表示は、未読分のみとなる。「限定解除」によりステップ(S28,S29)でのセレクトモードが解除される。「既読分一覧表示」によりステップ(S31)の既読分の一覧表示状態となる。「未読分一覧表

示」によりステップ(S32)の未読分の一覧表示状態となる。

【0044】各動作について、説明する。図23のメニューの「階層検索」をクリック操作すると、ディスクドライブ部(10)に装着されたディスクから商品の目次情報を読み出す。この「階層検索」は、同じ階層の目次(または商品)のリストから、見たいものを選択するものである。

【0045】そして、図24の如く、この目次が画面に表示される。このときに、既読情報により、一度見たものは、識別して表示される。この、目次項目のうちの「×××」をクリックすると、図25の如く、この項目の商品リストが表示される。そして、同様に既読の商品に対しては、識別して表示される。

【0046】この、商品リストのうちの「×××C」をクリックすると、図26の如く、この項目の商品が表示される。図23のメニューの「既読分に限定」をクリック操作すると、これ以降、このモードを解除しない限り、この電子カタログ装置に表示される商品または目次は、この既読情報に対応したものだけである。つまり、一度見たもののみが表示される。

【0047】つまり、利用者の見たい商品のジャンルは、そうは、変わらないため、興味のある商品は、反復して見ることになる。そして、その範囲を外れて他の商品を見ることは、まずない。従って、この「既読分に限定」モードに設定することにより、使用者は見たい商品のカタログのみを見ることができる。つまり、実質的に個人カタログが作成される。

【0048】これと反対に「未読分に限定」をクリック操作すると、これ以降、このモードを解除しない限り、この電子カタログ装置に表示される商品または目次は、この既読情報に対応しない商品だけである。つまり、一度も見っていないもののみが表示される。つまり、利用者が、今まで一度も見っていない商品を見たい場合もある。従って、この「未読分に限定」モードに設定することにより、使用者は今までに見ていない商品のカタログのみを見ることができる。

【0049】また、図23のメニューの「限定解除」は、上記のモードの解除を行う。図23のメニューの「既読分一覧表示」をクリック操作すると、既読情報を参考に、今までに見た商品の情報をディスクドライブ部(10)に装着されたディスク(20)から読み出す。この、既読情報に対応した商品情報をディスク(20)から読み出して、図27の如く表示する。

【0050】尚、図27においては、商品発注品データをディスクドライブ部(11)に装着されたディスクから読み出して、この発注品の表示を修飾することにより識別して表示する。この画面で、希望の商品を図27の如く、カーソルにより指示して、クリックすれば図26の如く、この商品が表示される。

【0051】図23のメニューの「未読分一覧表示」をクリック操作すると、ディスクから既読情報を読み出す。そして、既読情報に記録されていない商品情報をディスクドライブ部(10)に装着されたディスク(20)から読み出して、表示する。この「未読分一覧表示」、「既読分一覧表示」において、表示する商品が、1画面を越える場合には、複数画面として、ページめくりを行うようにしてもよい。

【0052】尚、この第2実施例の図25に示す階層表示は、2層であるが、商品数が多ければ、もっと多層にしてもよい。また、図27のように、同じ分類の商品(この例では、TVとビデオディスクシステム、バッグと巾着、ヘッドホンとオーディオコンボ、電子オルガンとシンセサイザ)が、重複する場合には、図28の如く、一つの商品を代表として、表示してもよい。

【0053】この図28の場合に、バッグの部分をクリックすると、図29の如く、まとめられていた商品が表示される。

【0054】

【発明の効果】本発明の請求項1によれば、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出すと共に、この商品情報の変更データを前記電子出版媒体(20)に書き込む読出書込手段(10)を備えているので、電子出版媒体(20)を他の電子カタログ装置に装着しても、変更データを再度入力する必要がない。

【0055】本発明の請求項2によれば、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(10)と、この商品情報の変更データを着脱可能な別の記録媒体に書き込む書込手段(11)を備えているので、電子出版媒体(20)を他の電子カタログ装置に装着しても、この着脱可能な別の記録媒体も装着すれば、変更データを再度入力する必要がない。

【0056】本発明の請求項3によれば、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から商品情報を読み出す読出手段(20)と、この読出手段(20)にて読み出された商品情報の関連情報を外部ホストから得る通信手段(18)とを備えている。つまり、全ての商品ではなく、必要な商品に関する情報を得ているので、通信時間を短縮できる。

【0057】本発明の請求項4によれば、商品情報の変更データを着脱自在な前記記録媒体に書き込む書込手段(10)(11)に備え、且つ、この変更データは、外部ホストから通信手段(18)によって得たデータである。従って、この記録媒体を他の電子カタログ装置に装着すれば、変更データを再度入力する必要がない。本発明の請求項5、6、7、8によれば、履歴情報を着脱自在な記録媒体に書き込む書込手段(10)(11)を備えているので、このな記録媒体を他の電子カタログ装置に装着しても、表示部(16)に表示された商品を指定する既読情報・注文した発注商品情報等の履歴情報を外部ホストから再度通信に

より入力する必要がない。本発明によれば、利用者が「見た商品」について、既読情報により格納しているので、再検索時の参考に出来る。また、本発明では、利用者が「発注した商品」の情報データを電子出版媒体に書き込んでいるので、この電子出版媒体を他の電子カタログ装置に装着した場合、販社のホストコンピュータ（外部ホスト）から上記の情報を取り込まなくても、判り、電話回線の使用を低減できる。

【0058】本発明の請求項9によれば、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出す読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品より発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この未発注データを出力する出力手段(S5)と、を備える。従って、複数の商品をまとめて発注しこの発注前に発注内容を利用者に知らせることができる。従って、利用者はこの未発注データを元に発注を再考できる。つまり、電子発注する電子カタログ装置においても、従来からカタログ販売と同様に、発注するまえに、購入物および、購入合計金額のチェックができる。

【0059】本発明の請求項10によれば、前記出力手段(S5)は、複数の注文品による合計金額も出力手段(16)に表示するので、利用者はこの合計金額により発注を再考できる。本発明の請求項11によれば、カタログ情報が格納された電子出版媒体(20)から情報を読み出す読出手段(10)と、このカタログ情報から利用者が指定した複数の注文品からなる発注データを作成する仮発注作成手段(S4)と、この発注データの変更のためにこの発注データを出力手段(16)に出力する出力手段(S5)と、変更した前記発注データを外部ホストに発注する通信手段(S6, 18)とを備えている。従って、発注品を変更して発注出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の1実施例の概略ブロック図である。

【図2】この実施例の外観図である。

【図3】この実施例の表示内容を表す図である。

【図4】この実施例の表示内容を表す図である。

【図5】この実施例の表示内容を表す図である。

【図6】この実施例の表示内容を表す図である。

【図7】この実施例の表示内容を表す図である。

【図8】この実施例の表示内容を表す図である。

【図9】この実施例の表示内容を表す図である。

【図10】この実施例の表示内容を表す図である。

【図11】この実施例の表示内容を表す図である。

【図12】この実施例の表示内容を表す図である。

【図13】この実施例の表示内容を表す図である。

【図14】この実施例の動作を説明するための図である。

【図15】この実施例の動作を説明するための図である。

【図16】この実施例の動作を説明するための図である。

【図17】この実施例の動作を説明するための図である。

【図18】この実施例の動作を説明するための図である。

【図19】この実施例の動作を説明するための図である。

【図20】この実施例の動作を説明するための図である。

【図21】本発明の第2実施例の概略ブロック図である。

【図22】この実施例の表示内容を表す図である。

【図23】この実施例の表示内容を表す図である。

【図24】この実施例の表示内容を表す図である。

【図25】この実施例の表示内容を表す図である。

【図26】この実施例の表示内容を表す図である。

【図27】この実施例の表示内容を表す図である。

【図28】この実施例の表示内容を表す図である。

【図29】この実施例の表示内容を表す図である。

【図30】この実施例の動作を説明するための図である。

【符号の説明】

(10)……ディスクドライブ部（読出書込手段、読出手段）、

(11)……ディスクドライブ部（読出書込手段、書込手段）、

(12)……制御回路、

(14)……マウス（入力部）、

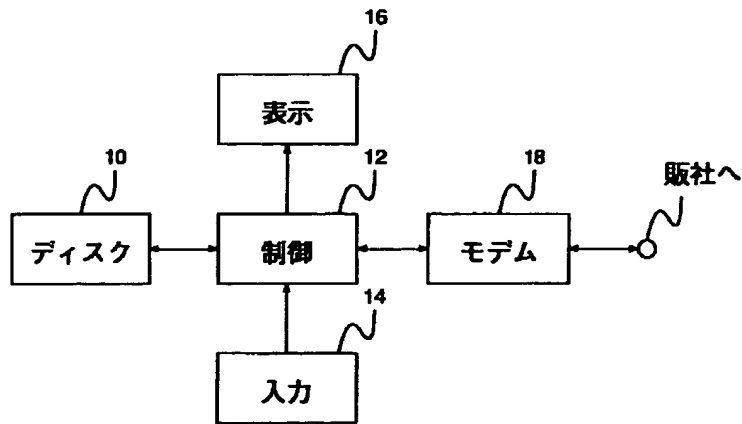
(16)……表示部、

(18)……モデム、

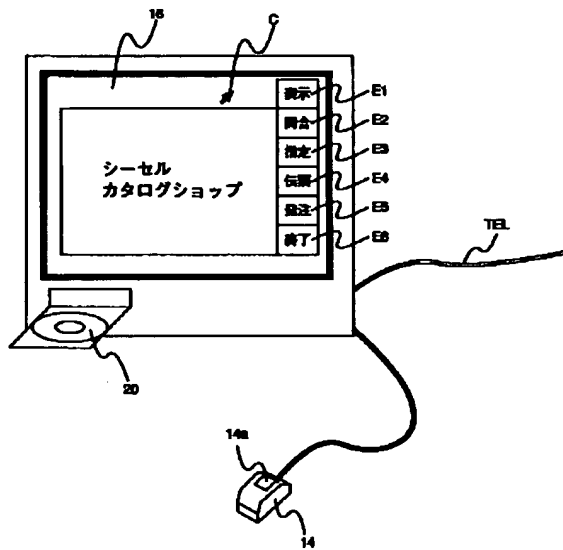
(20)……光磁気ディスク（電子出版媒体）、

(C)……カーソル。

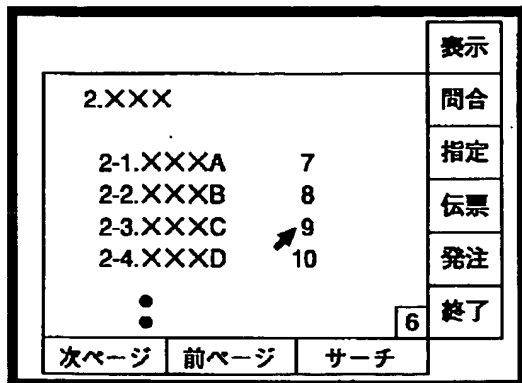
【図1】



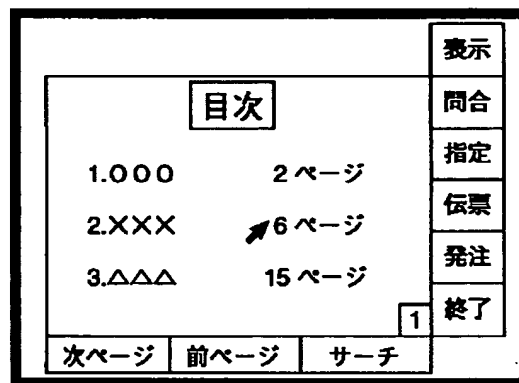
【図2】



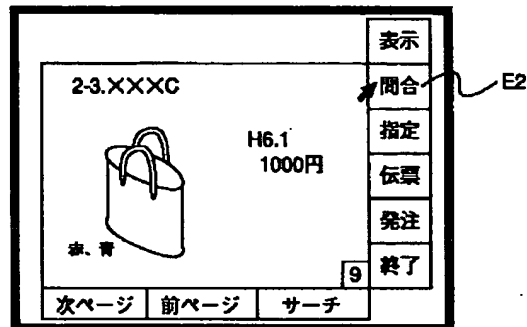
【図4】




【図3】



【図5】



【図6】

2-3.XXXC		表示	
 <p>H6.1 1000円</p> <p>H6.5 980円</p> <p>赤、青</p>		問合	
		指定 E3	
		伝票	
		発注	
		終了	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 次ページ 前ページ サーチ </div>			

【図7】

				表示																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td> <td>XXXC</td> <td>赤</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXD</td> <td>赤</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXA</td> <td>黒</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">計</td> <td>2980</td> </tr> </table>				1	XXXC	赤	980	2	XXXD	赤	1000	3	XXXA	黒	1000	計			2980	問合	
				1	XXXC	赤	980														
				2	XXXD	赤	1000														
				3	XXXA	黒	1000														
				計			2980														
指定 E4																					
伝票																					
発注																					
終了																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 削除 FA サーチ F7 </div>																					


【図8】

				表示																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td> <td>XXXC</td> <td>赤</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXD</td> <td>赤</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXA</td> <td>黒</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">計</td> <td>2980</td> </tr> </table>				1	XXXC	赤	980	2	XXXD	赤	1000	3	XXXA	黒	1000	計			2980	問合	
				1	XXXC	赤	980														
				2	XXXD	赤	1000														
				3	XXXA	黒	1000														
				計			2980														
指定																					
伝票																					
発注																					
終了																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 削除 サーチ </div>																					

【図9】

				表示																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td> <td>XXXC</td> <td>赤</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXD</td> <td>赤</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXA</td> <td>黒</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">計</td> <td>2980</td> </tr> </table>				1	XXXC	赤	980	2	XXXD	赤	1000	3	XXXA	黒	1000	計			2980	問合	
				1	XXXC	赤	980														
				2	XXXD	赤	1000														
				3	XXXA	黒	1000														
				計			2980														
指定																					
伝票																					
発注																					
終了																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 削除 E8 サーチ E7 </div>																					

【図10】

2-3.XXXC		表示	
 <p>H6.1 1000円</p> <p>H6.5 980円</p> <p>赤、青</p>		問合	
		指定 E3	
		伝票	
		発注	
		終了	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 次ページ 前ページ サーチ </div>			

【図11】

				表示																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1</td> <td>XXXC</td> <td>赤</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXD</td> <td>赤</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXA</td> <td>黒</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">計</td> <td>2980</td> </tr> </table>				1	XXXC	赤	980	2	XXXD	赤	1000	3	XXXA	黒	1000	計			2980	問合	
				1	XXXC	赤	980														
				2	XXXD	赤	1000														
				3	XXXA	黒	1000														
				計			2980														
指定																					
伝票																					
発注																					
終了																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 削除 E8 サーチ E7 </div>																					

【図12】

				表示
1	XXXD	赤	1000	同合
2	XXXA	黒	1000	指定
				伝票
				発注
				終了
計			2000	
削除		サーチ		

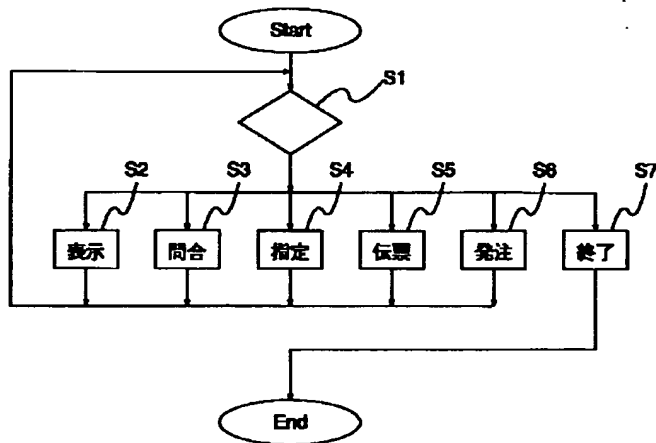
E5

【図13】

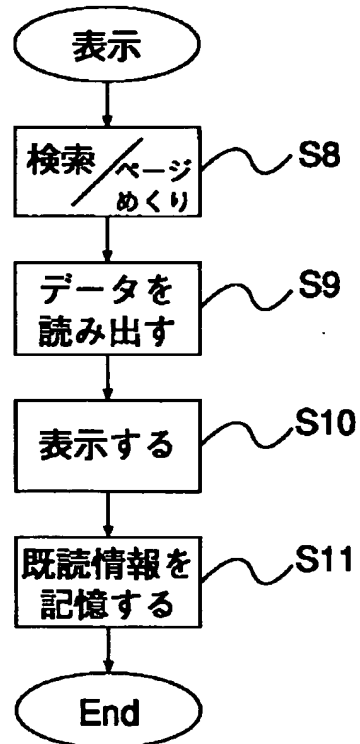
				表示
				同合
				指定
				伝票
				発注
				終了
削除		サーチ		

E6

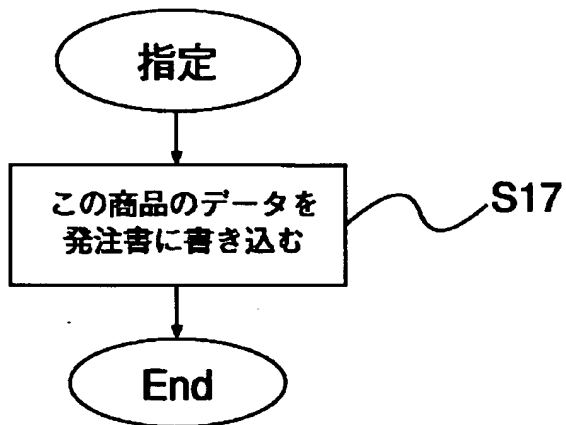
【図14】



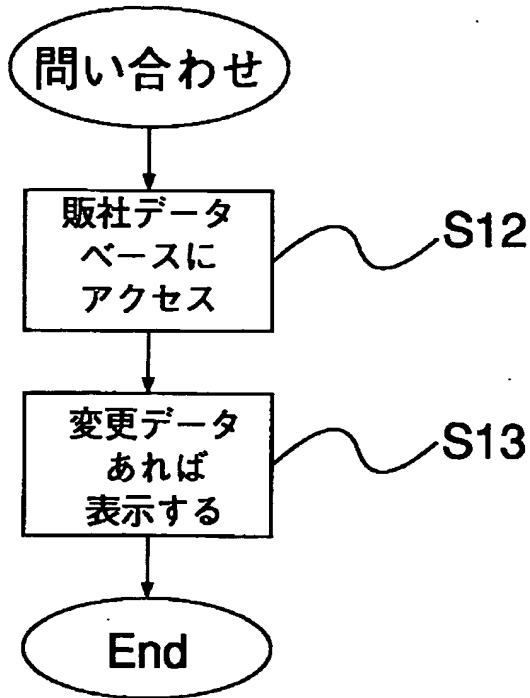
【図15】



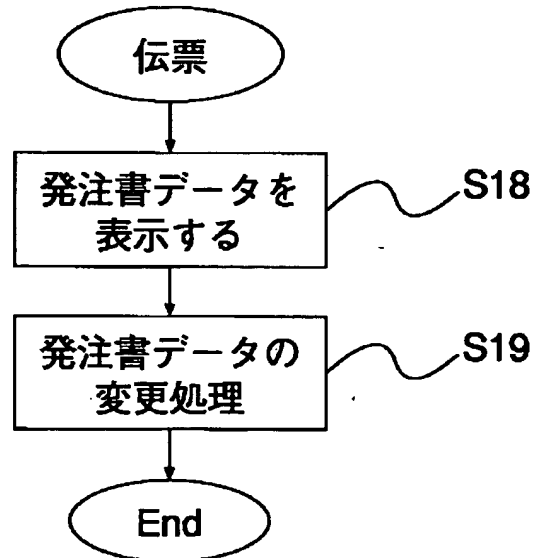
【図17】



【図16】

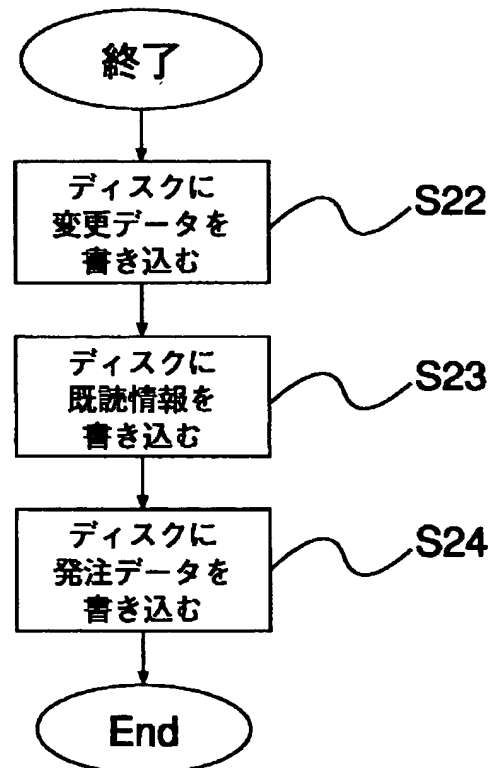
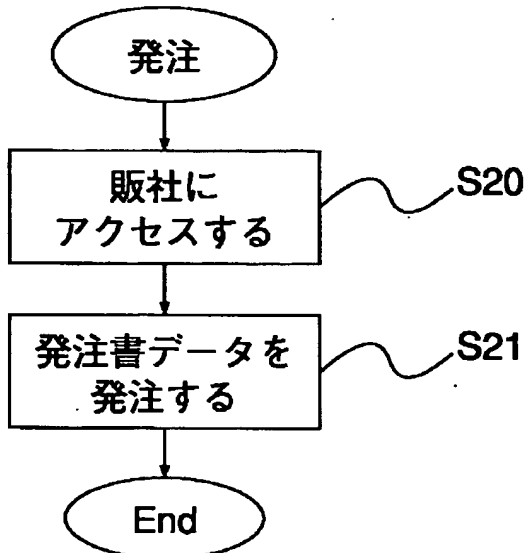


【図18】

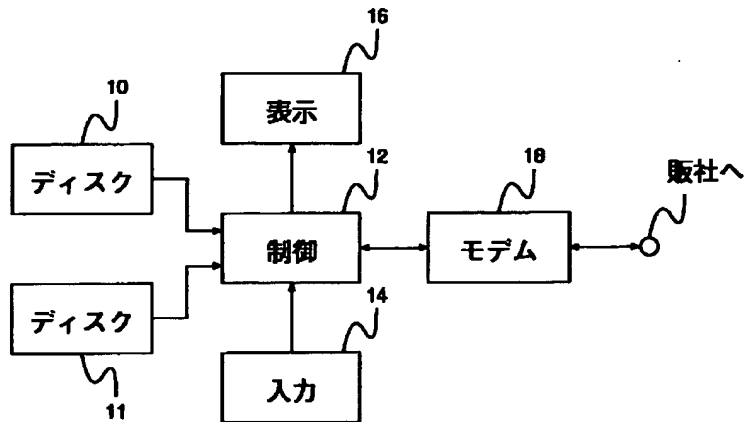


【図20】

【図19】



【図21】



【図22】

目次		表示
1.000	2 ページ	問合せ
2.XXX	6 ページ	指定
3.△△△	15 ページ	伝票
		発注
		終了

1

次ページ 前ページ サーチ

【図23】

目次		表示
1.000	2 ページ	問合せ
2.XXX	6 ページ	指定
3.△△△	15 ページ	伝票
		発注
		終了

1

次ページ 前ページ サーチ

【図24】

目次		表示
1.000	2 ページ	問合せ
2.XXX	6 ページ	指定
3.△△△	15 ページ	伝票
		発注
		終了

1

次ページ 前ページ サーチ

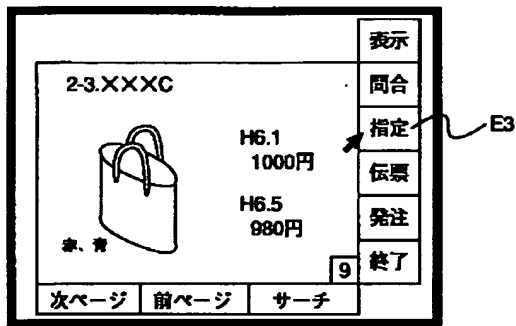
【図25】

目次		表示
1.000	2 ページ	問合せ
2.XXX	6 ページ	指定
3.△△△	15 ページ	伝票
		発注
		終了

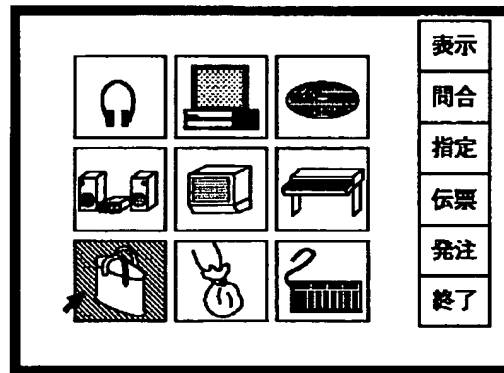
1

次ページ 前ページ サーチ

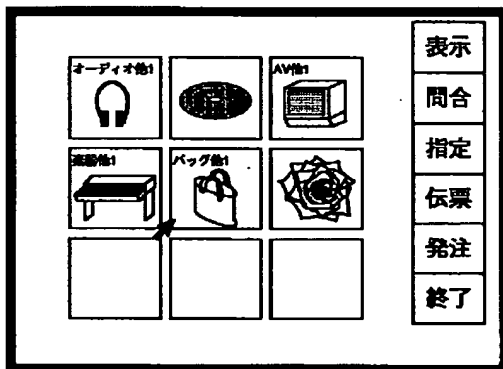
【図26】



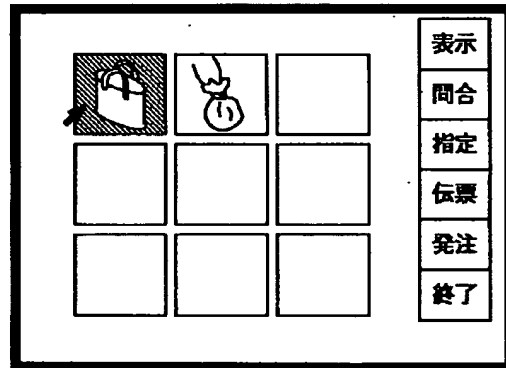
【図27】



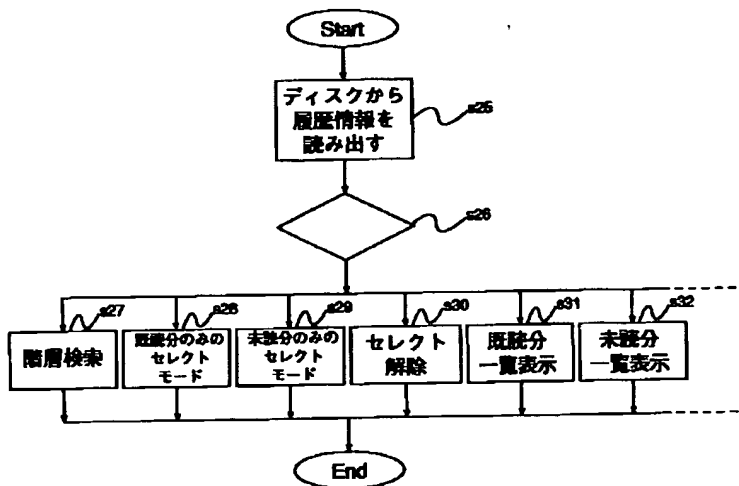
【図28】



【図29】



【図30】



フロントページの続き

(72)発明者 市浦 秀一
大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
洋電機株式会社内